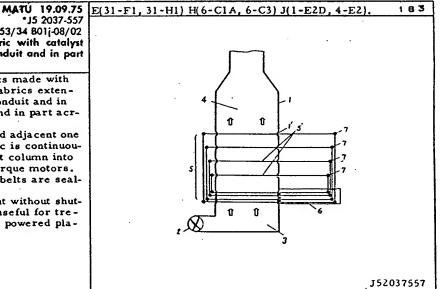
31760Y/18 E36 H06 J01 (J04) MATSUSHITA ELEC IND KK

*J5 2037-557 19.09.75-JA-114099 (23.03.77) B01d-46/22 B01d-53/34 B01j-08/02 Exhaust gas purification appts. - comprising fabric with catalyst attached to filaments, extending across exhaust conduit and in part across catalyst recovery means

Appts. comprises a number of endless fabrics made with catalyst attached for filaments, each of the fabrics extending in part across the width of an exhaust conduit and in part across the width of an exhaust conduit and in part across the width of a catalyst recovery means.

The catalyst recovery chamber is disposed adjacent one wall of the exhaust duct and the endless fabric is continuously or periodically moved across the exhaust column into the catalyst recovery means by rotation of torque motors. The inlet and outlet openings for the endless belts are seal-

ed against leakage by air curtains. Recovery of the catalyst can be carried out without shutdown of the treating system. The appts. is useful for treating exhaust gas from petrol engines and oil powered pla-





願 (6) 4 昭和 50年 9 я .19 в

特許庁長官殿

1 発明の名称 ユウガイ ジョキョソウチ 有害ガス除去数量

明 老 2 発

大阪府門真市关学門真1006番地 Πī ₹ŧ 松下電器產業株式会社內 野シ町 が π 名

(日か8名)

3 特許出願人

大阪府門真市大字門真1006番地 CE To 8 Ŧĸ (582) 松下電器遊業株式会社 化农省 松。 F Œ

T 571 4 代 理

大阪府門真市大字門真1006番地 Œ Ħ

松下電器產業株式会社内

(5971) 弁理士 中 尾 敏 男 4. (It 12)(C (連絡先 電話(車約453-3111 特許分室)

5 添付書類の目録

Œ

(1) 明 細 1

तत (2) 冈 (3) 委 任 状

願咨副本

通 袻 1 12 16 通 1 50. ı 通 1. 27

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-37557

3 23 昭 52. (1977) 43公開日

②特願昭 50-114099

昭如(1974 9.19 22出願日 (全3頁)

審査請求 未請求

庁内整理番号

7305 4A 6639 4A 6759 33

52日本分類

139)A11 139)C3 72' C52

51 Int. C12. BOID \$3/3411 BOIJ 8/02 BOID 46/22

1、発明の名称

有客ガス除去装置

2、特許請求の範囲

排気塔を買売させた多数のエンドレスの殺布状 触媒の各一面が触媒再成装置内を通過するように 構成したことを特徴とする有害ガス除去装置。

3、発明の詳細な説明

本発明は、排気ガス中に含まれる有害ガスの除 去裝製に係り、排気ガス中の有害成分を効果的に 除去しうる新しい除去装置を提供しようとするも のである。

近年、光化学スモッグ等の大気汚染公客に対す る環境保全対策は、国の緊急課題となって来た。 大気汚染公害の主な原因は、自動取寄に見られる ガソリンエンジンを主体とする移動発生原による もの、石炭,重油などを主燃料とする火力発電所、 工場排気ガス等の固定発生源によるものがある。 移動発生無。固定発生減とも、いずれも化石燃料 を使用するために、排気ガス中には、不完全燃烧 成分である一敗化炭素。炭化水素類が含まれてい また、エンジン。ポイラー内での燃烧温度が 高いために、空気中の密米と酸果が結合し、窒果 酸化物を形成する。窒素酸化物は紫外線の存在下 で炭化水果と反応し、光化学スモッグの原因とな る。近時、これら排気ガス中に含まれる有害ガス に対する規制は厳しくなり、その対策もあらゆる 角度から検討されている。例えば、自動車等化お いては、ガソリンエンジン内での燃袋温度を下げ しかも燃焼効率を高める方法が検討されている。 また、エンジンから鉄出されたガスは触媒による 除去装鼠で排気ガス中の有客成分を無害化してい る。一方、火力発電所。工場等からの排気ガス対 策は、1)異品等による吸着または吸収による方法、 2) 触媒を用いた接触選元または接触酸化による方 法等が考えられている。しかし、吸着や吸収法で は2次副生成物質を除去する股債を付属させなけ ればならず、膨大な費用がかかる。このために、 触媒による有害ガス除去方法は、信頼性。股債。 取り扱い易さの点に利点があり、今後の主抗にな

特開昭52-37557(2)

1

本発明をらは、以上の点を値み、各種形状の担体について探索し、その結果、類目形状をした布状触媒に費目し、連続に触媒を再成させながら効率よく排気ガス中の有容成分を除去することが可能となった。

以下その一実施例について数面とともに説明す

構造になっている。また排気塔1と放採出入口の穴 1'は、エアーカーテンで完全に外部と適断しうる構造となっている。この場合、放採は汎用ガラス機能を強敵等で限アルカリ処理を施し、シリカ 粒度955以上に高めたシリカ軟件を柄目形状に 載ったシリカクロスを業材とし、白金ーニッケル 放度を使用した。

このように有客ガス除去装置に可挽性を有するシリカクロス触媒を用いることで従来の触転が有する無動による無似,熱酸機などの問題点を解決し、かつ触媒の再成製器を取り付け、有害ガス除去数数を連続的に運転させうることが可能となり、人件便の低級にもつながった。

以上のような本発明の装置によれば、有害ガスの除去効率が高く、触媒の再成処理が容易で、かつ連続的に安定した触媒が供給出来る製剤的な有能が不除去装置である。また、連続的にくり返し返転が可能なものに人件費も、材料製も安く、工

なお、本発明の実施例においてはシリカクロス

る。閃において1は耐火レンガとステンレス飯板 で振われた様態ガス対影となる疑疑が、2はプロ アー、3は排気ガス入口部、4は耐出口部、6は 触越層で、その触機船をはエンドレスの動布状と した多数の動態がを排気場(を提切って登録する ようになし、かつてれら多数の触媒がの各一面が 排風塔1に設けるか他の邀当なケ形に設けた被害 された触線を水洗。乾燥。高温焼成等の工程を経 て再び高記性な触媒に再成する触媒再成装整6内 を通過するように総成する。 1/は排気烙1 におけ る触媒がの出入口の穴では触媒がを駆動するトル クモーターである。そしてプロアー2で排気ガス 入口郎3へ導びかれた有害ガスは、放粋船5を通 逝する時、接触酸化、あるいは接触還元をし、無 省ガスとなって排気ガス出口部4を誇って大気中 へ排出される。排気ガス甲には、有苦成分以外に オイルミスト、紛脈、あるいは破費、鮑、滋馨の 被称物質が存在し、放媒舞命を劣化させるために トルクモーターでを設け、放媒を一定周期で送り、 新しい触媒面が辞気ガスと直角に接触するような

を素材とした触媒を用いたが、可数値を有する他の耐熱似な材料(アルミナ戦艦、ジルコニア敬総、カーボン教料、シリコンカーバイト教授、ルコン がななど)であり、では、アナースでもよいでも、などの会験を発生したが、他の会験がで、例えば、を使い。また放供の再放数で、例えば、放射を促進したり、のの会験を促進したり、ののののでは、例えば、放射を使い、があるとなるで、例えば、放射を促進したり、あるに対したり、などに対したり、などに対したり、などに対したり、などに対したり、などの方法を関の要件を変えた形がである。

4、図面の簡単な説明

図面は本発明による有害ガス除去数製の一実施 60の数略断面正版図である。

1 ……辞氖塔、 6'…… 概布状於蘇、 8 …… 触錄 再成裝置。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 はか1名

: 岡昭52-37557(2) とステンレス解板 巻紙格、2ほプロ 1局出口后、6は ドレスの動布状と な切って食油する 大鉄 6'の各一面が - 所に設けた被毒 も成等の工程を任 1. 株 杯 成 装 整 0 内 :群気塔1におけ 'を駆動するトル - 2で排気ガス 、放終総のを通 触点元をし、無 を適って大気中 有害战分以外化 货。如,烧好の 化させるために 一定周期で送り、 校放するような

特開昭52-375573)

6 前記以外の発明者および代理人

(1) 発明者 在 所 大阪府門資本天学門資1006落地 松子電霧蓋繁株水へ紅茵

住所 同 所

氏名 八 木 剪

氏名 若 首 正 行

(2)代理人

住 资 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内 氐 名 (6152) 弁理士 栗 野 重 孝

終ジトスいて化例えた要称をつ続シも、を取り、 いまり では的にはり件を取り、するを取り、するを取り、するをしまり、するがある。 N1 もるが同じになるがあるが、するがはない。 N1 もるが明りに

去装製の一実施

每、 8 … … 放保

男 付か1名